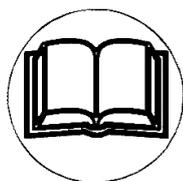


**CE 0082**

EN 795:2012/B  
TS 16415:2013/B



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

Este manual debe estar siempre a disposición del usuario.  
Solicite más ejemplares si los necesita.

## Índice.

• Instrucciones previas y advertencias.	3
• Descripción general.	4
• Equipo básico.	4
• Certificación y cumplimiento con estándares.	4
• Características.	4
• Etiqueta identificativa.	5
• Diagrama de dimensiones.	6
• Instalación del dispositivo. Dirección de carga	7
• Instalación del sistema al punto estructural.	8
• Instalación del sistema a trípodes Accesus.	9
• Protección personal según la norma EN 795B, TS 16415/A.	10
• Sistema de rescate según la norma EN 1496/B.	11
• Instalación de los dispositivos de rescate RES502 y ANRW300.	12
• Inspección periódica	14
• Tarjeta identificativa	14
• Histórico	14
• Declaración de Conformidad.	15



### PELIGRO

**Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, fallo, aplicación incorrecta y/o utilización incorrecta.**

Leer todo el manual de instrucciones en profundidad antes de la instalación y la puesta en marcha del producto. Se deben seguir las instrucciones y procedimientos descritos en este manual de instrucciones para asegurar un uso seguro del producto.

<b>Fecha edición:</b>	<b>Fabricante / Distribuidor:</b>
1ª Edición: 08/2018	<b>ACCESUS Plataformas Suspendidas, S.L.</b> <b>Calle Energía, 54</b> <b>08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona)</b> <b>Telf.: (0034) 93 475 17 73</b> <b>www.accesus.es</b> <b>accesus@accesus.es</b>
<b>Derechos de la propiedad industrial:</b> Reservados todos los derechos sobre la propiedad de este manual de instrucciones.	

## Instrucciones previas y advertencias.

- Los Equipos de Protección Individual (“EPI” en adelante) deben estar en buen estado y utilizarse por personal competente y en buen estado de salud física y mental.
- Si es necesario prepare un plan de rescate específico para los trabajos. El plan de seguridad de la obra debe estar disponible para ser consultado durante los trabajos.
- Está prohibido alterar o modificar el producto sin el consentimiento por escrito del fabricante.
- Cualquier reparación deberá ser realizada por el fabricante o su reparador autorizado.
- Los EPI no se deben usar más allá de sus limitaciones o para otros propósitos para los que no hayan sido concebidos.
- Los EPI son personales e intransferibles.
- Antes del uso asegúrese que todos los componentes son compatibles con el sistema anticaídas, revise periódicamente los conectores y ajustes de los componentes para evitar accidentes.
- Está prohibido usar productos entre sí que alteren o solapen las funciones de cada uno.
- Antes del uso de los EPI es necesario verificar su correcto funcionamiento e inspeccionar todos sus elementos por si hubiera sufrido desperfectos. Las inspecciones regulares son esenciales para mantener el equipo en buen estado y así alargar su vida útil. Recuerde revisar:
  - Arnés: cierres, ganchos, costuras, puntos de anclaje, elementos de ajuste, cintas...
  - Absorbedores de energía: cintas, conectores, bucles de anclaje...
  - Eslingas textiles o líneas de vida: cuerdas, conectores, elementos de ajuste, cierres...
  - Anticaídas retráctiles: cables o cintas, freno, absorbedor de energía, conectores...
  - Conectores: estructura, cierre, bloqueo...
  - Trípodes: patas, pasadores de seguridad, puntos de anclaje, cadena, conectores...
- Los EPI deberán revisarse anualmente por personal competente; esto es su fabricante o reparador autorizado. En el caso de EPI más complejos (como anticaídas retráctiles) la revisión deberá efectuarse únicamente por el fabricante o su reparador autorizado correspondiente.
- Un arnés de seguridad EN 361 es el único dispositivo de sujeción del cuerpo aceptado en un sistema anticaídas. Ánclese en aquellos puntos en los que sea visible una etiqueta marcada con una “A”.
  - El punto de anclaje para el sistema anticaídas debe estar posicionado teniendo en cuenta la distancia libre de caída. El dispositivo deberá estar por encima del usuario. La forma y construcción del punto de anclaje no debe permitir la auto-desconexión del dispositivo. La carga estática mínima que deberá soportar dicho punto de anclaje es de 1.000 Kg. Se recomienda emplear un punto de anclaje EN 795.
  - Es obligatorio verificar la distancia libre de caída antes de emplear el sistema anticaídas. De este modo se prevé que, en caso de caída, el usuario no pueda golpearse contra el suelo u obstáculos.
  - Existen otros peligros que pueden afectar el correcto funcionamiento de los EPI y a los que deberemos prestar atención para que no se produzcan, como por ejemplo: roces de las eslingas sobre cantos afilados, defectos como cortes o abrasión, temperaturas extremas, caídas en péndulo, agentes químicos y/o conductividad eléctrica.
  - Los EPI deben transportarse correctamente dentro de una bolsa o mochila adecuada y almacenarse en lugar ventilado, protegido de la luz directa, altas temperaturas, ambientes corrosivos...
  - Los EPI pueden lavarse: para textiles deberá usarse un jabón suave y lavarlo a mano y los plásticos únicamente con agua. Para el secado se recomienda secar al natural sin exposición a fuentes de calor. Las partes metálicas con partes mecánicas pueden ser ligeramente lubricadas.
  - Los dispositivos anticaídas y de rescate a emplear con este trípode deben cumplir con las normativas estándar: EN 795 (dispositivos de anclaje), EN 362 (conectores), EN 361 (arneses seguridad), EN 360 (anticaídas retráctiles), EN 353-2 (anticaídas guiados), EN 1496 (dispositivos de rescate), EN 1497 (arneses de rescate) y EN 341 (dispositivos de descenso).
  - El TRI1 tiene una vida útil de 5 años desde el primer uso. Transcurrido este tiempo debe ser revisado por el fabricante o el reparador autorizado para una inspección detallada y determinar la fecha de la siguiente inspección. Todos estos datos deberán quedar reflejados en el Histórico del producto incluido en este Manual de Instrucciones.

## Descripción general.

El TRI1 es un componente de protección anticaídas. Ha de ser usado con un elemento anticaídas.  
El TRI1 está diseñado para acoplar con el rescatador RES502 o el anticaídas con rescatador ANRW300 (con el adaptador TRI171).  
El TRI1 proporciona protección para máximo 2 personas.

## Equipo básico:

El dispositivo está equipado con una pata ajustable de aleación de aluminio (4 posiciones).  
El final de la pata, en la parte inferior, tiene un pie desmontable con almohadillas de goma.  
El final superior de la pata esta conectada con un brazo fijo fabricado en aleación de aluminio mediante placas de acero galvanizado.  
La parte libre del brazo está acabada con una polea, fabricada en acero galvanizado.  
La polea está hecha de polímero Radilon con fibra de vidrio y proporciona una guía de trabajo.  
El punto de anclaje superior de la polea se usa para conectar el dispositivo a un estructura permanente.  
El punto de anclaje inferior de la polea se usa para la protección de personas (EN 795/A - una persona, TS 16415/A - 2 personas al mismo tiempo)  
El punto de anclaje del propio brazo sirve para la instalación de equipos de rescate.

## Certificación y cumplimiento con estándares.

1. EN 795:2012 type A:

Punto de anclaje temporal para una persona.

2. TS 16415:2013 type A:

Punto de anclaje temporal para dos personas.

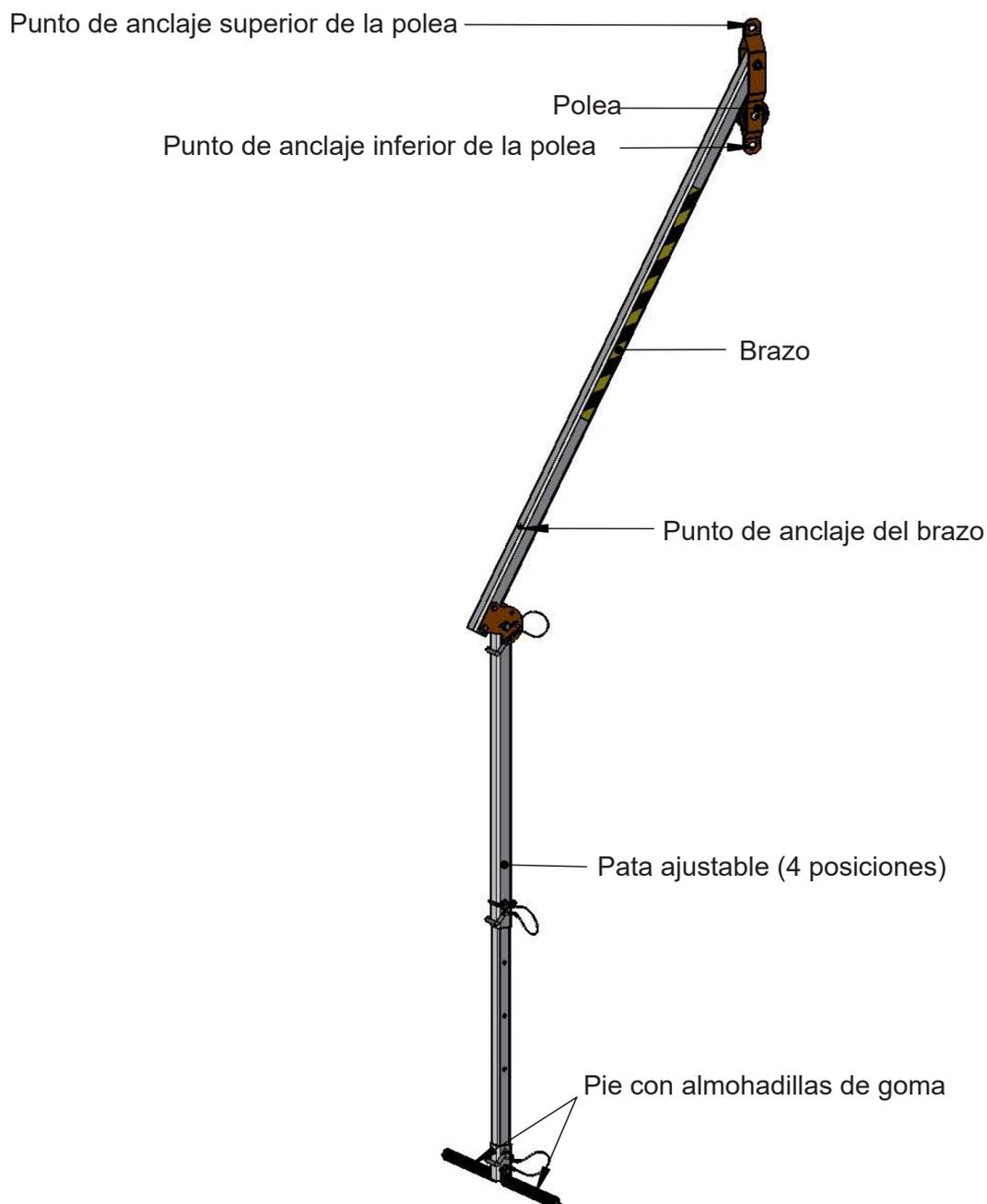
3. EN 1496:2006 type B:

Equipo de rescate usado con el RES502 o el ANRW300 para un máximo de 2 personas.

El organismo notificado involucrado en el Certificado de Conformidad para la examinación y producción del equipo es: APAVE SUDEUROPE SAS.

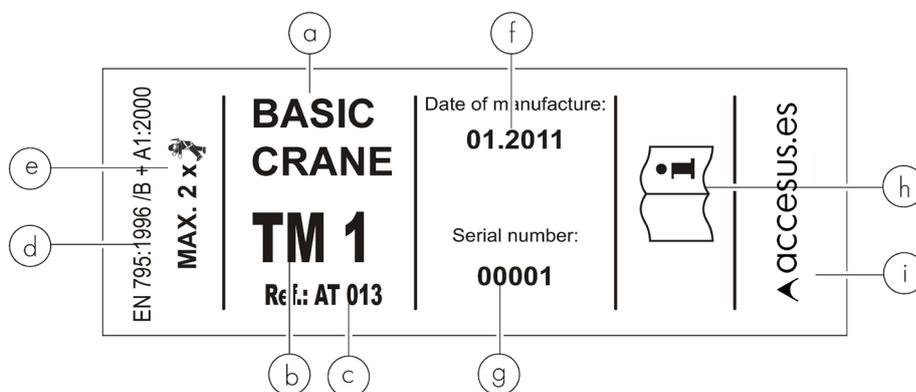
## Características.

- Protección para un máximo de 2 personas a la vez.
- Diseñado para usar con los sistemas de rescate RES502 o ANRW300+TRI171 (para el rescate de personas).
- Disponible 3 puntos de anclaje.
- Construcción ligera de aleación de aluminio anodizado con herrajes de acero galvanizado y pintado en polvo.
- Peso: 8 Kg.
- Dimensiones en transporte: 190x22x14cm

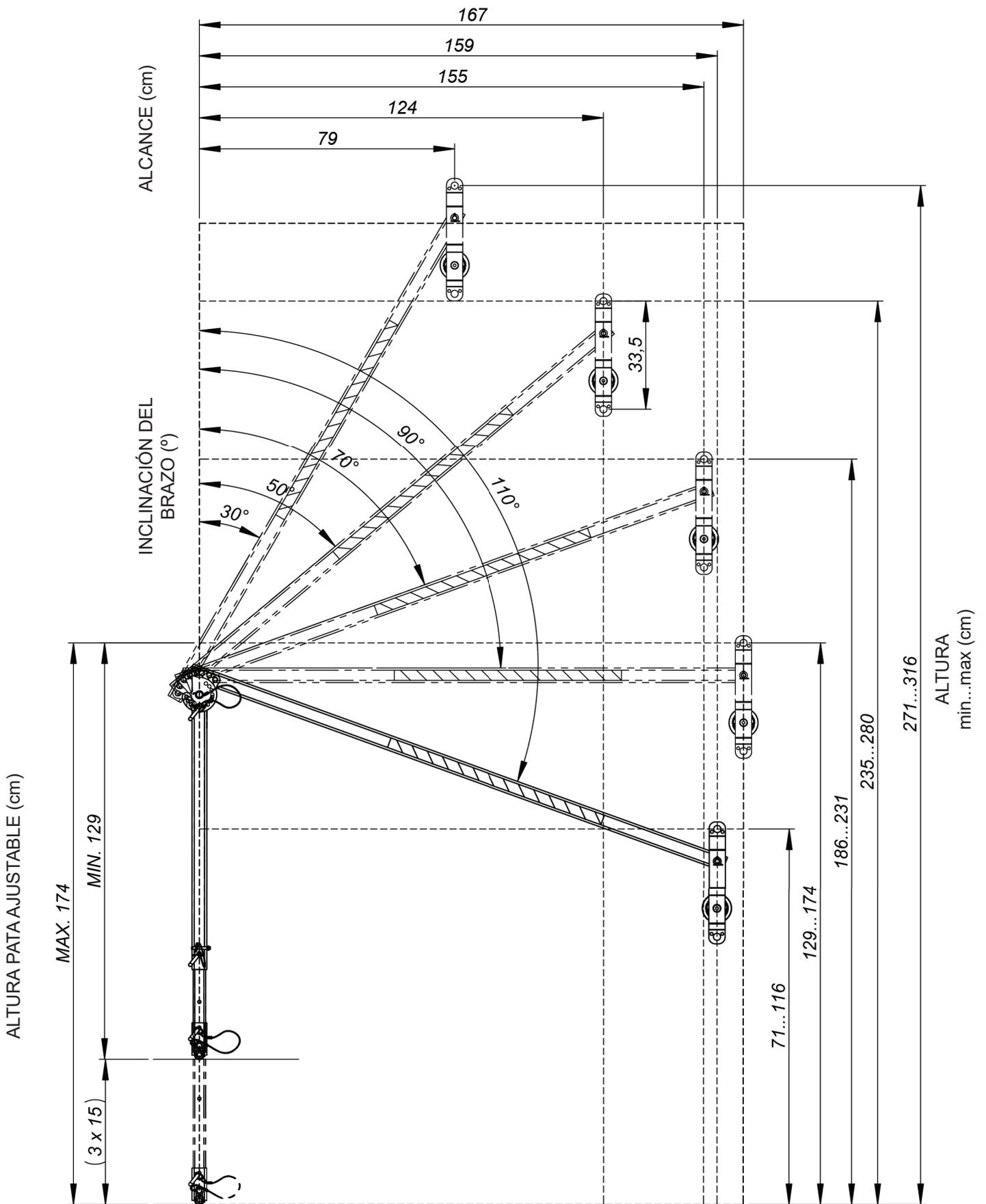


### Etiqueta identificativa.

- a) Nombre de producto.
- b) Modelo.
- c) Número de referencia.
- d) Estándar europeo.
- e) N° máximo de usuarios.
- f) Mes y año de fabricación.
- g) Número de serie
- h) Atención: leer manual.
- i) Fabricante o distribuidor



# DIAGRAMA DE DIMENSIONES DEL TRI1

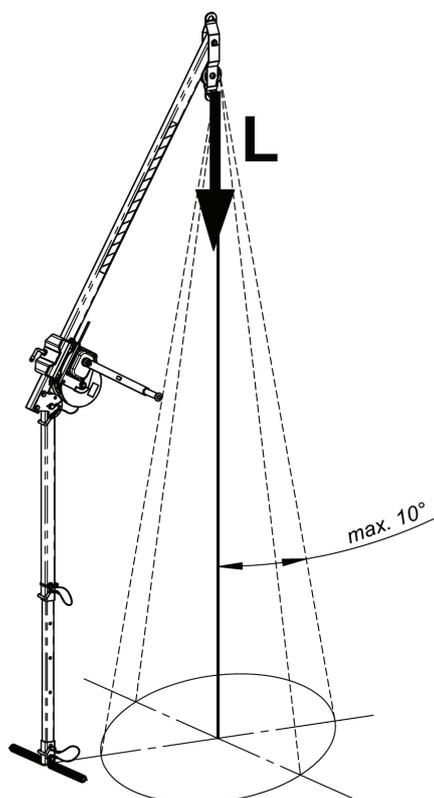


## INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO TRI1

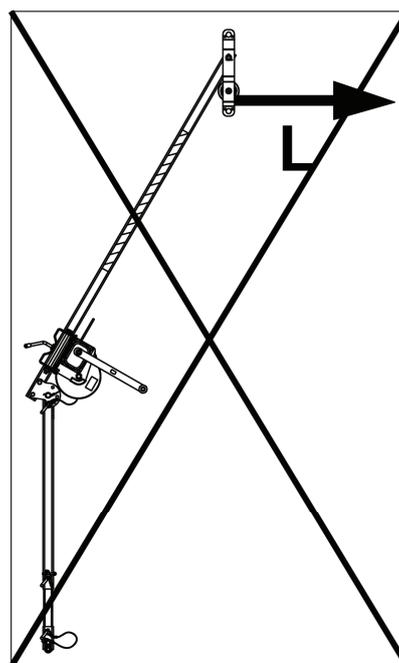
### Carga máxima transmitida desde el dispositivo TRI1 al punto de anclaje estructural / dirección de carga:

La superficie dónde el TRI1 se sujeta mediante el punto de anclaje estructural, una carga máxima:

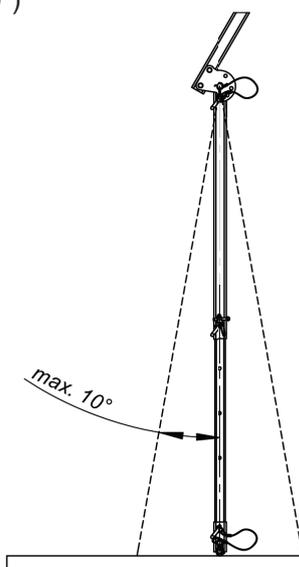
- Durante el anticaídas de 1 persona -> 6kN
- Durante el anticaídas de 2 personas -> 13kN



CARGA DE TRABAJO "L"  
VERTICAL (tolerancia +/-10°)



ATENCIÓN!! LA DIRECCIÓN DE  
CARGA NO PUEDE SER NUNCA  
HORIZONTAL

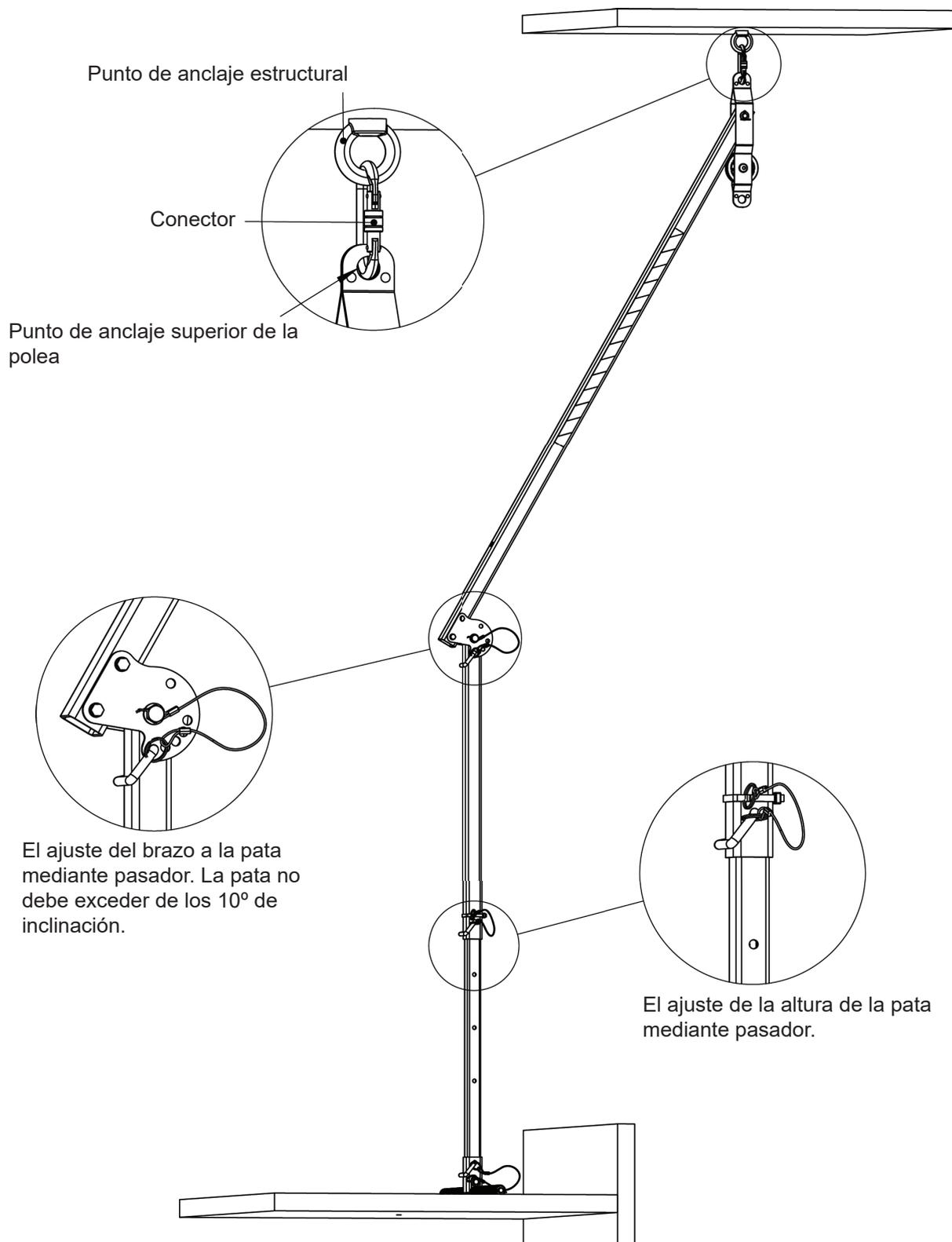


PATA AJUSTABLE PERPENDICULAR  
AL SUELO (tolerancia +/-10°)

## Instalación del sistema TRI1 al punto de anclaje estructural:

El punto de conexión de la cabeza del dispositivo TRI1, se ha de conectar a una estructura rígida con un punto de conexión usando un conector (recomendado: AA011).

El punto de anclaje estructural no ha de ser menor a 13kN.



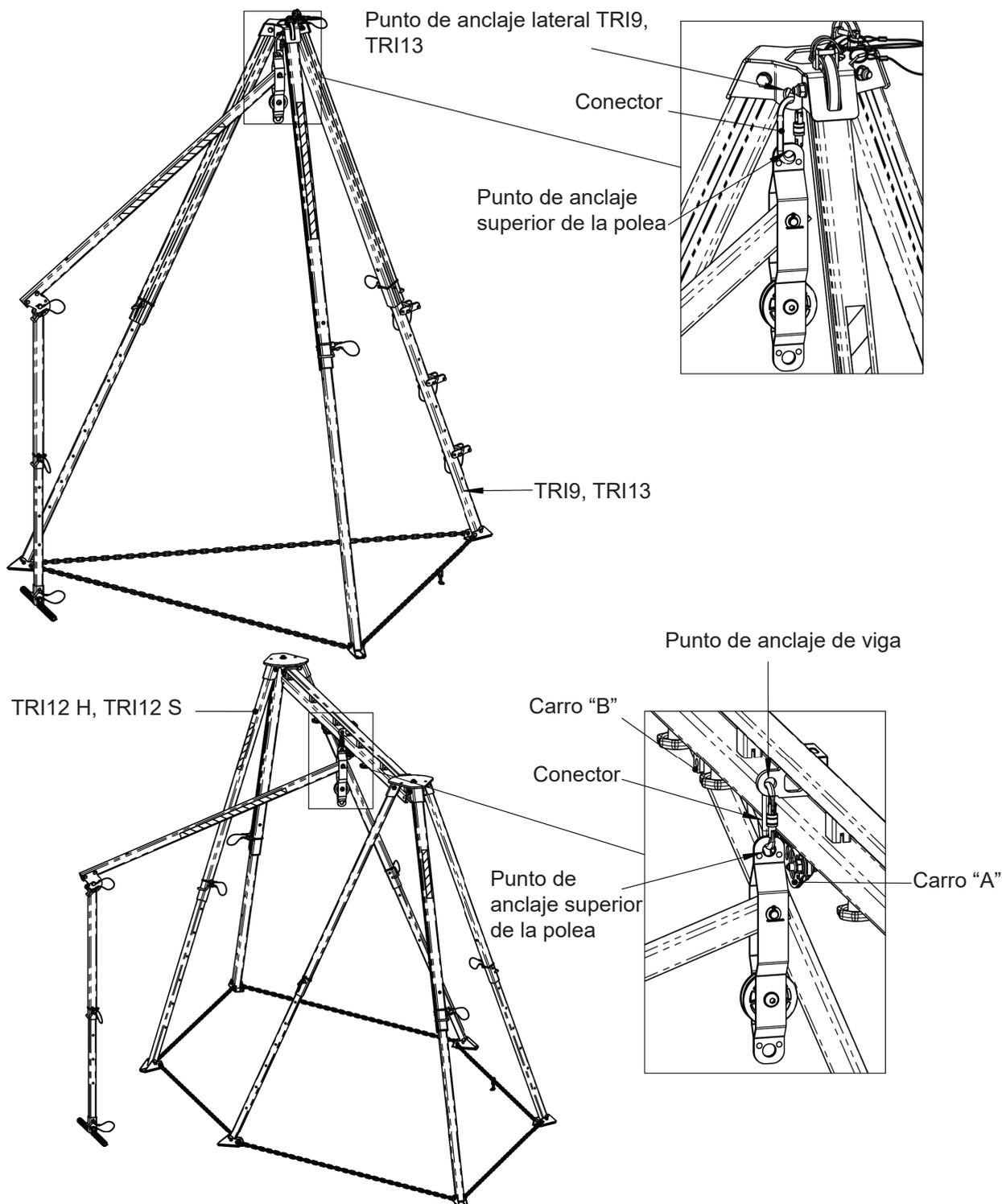
## Instalación del sistema TRI1 a los trípodes Accesus:

El dispositivo TRI1 puede ser usado con los trípodes de rescate Accesus: TRI9, TRI13, TRI12 H, TRI12 S  
 El punto de anclaje superior de la polea ha de ser conectada:

- En el punto de anclaje lateral de la cabeza de los trípodes TRI9 y TRI13
- En el punto de anclaje de viga o los carros de los trípodes TRI12H y TRI12S

El punto de anclaje estructural no ha de ser menor a 13kN.

Se ha de usar un conector tipo AA011

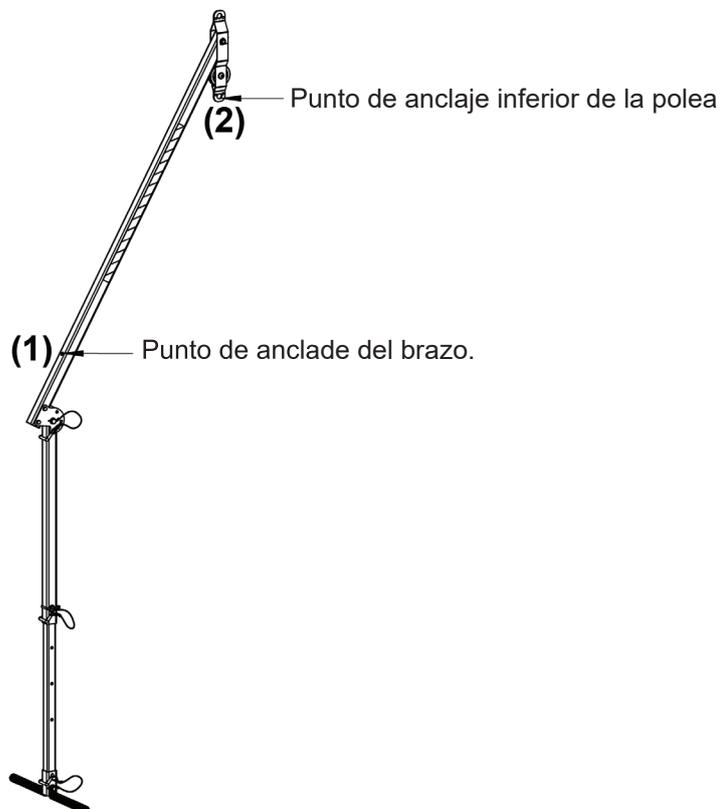


## PROTECCIÓN PERSONAL ANTICAÍDAS ACORDE A LA NORMAS EN795/A Y TS16415/A:

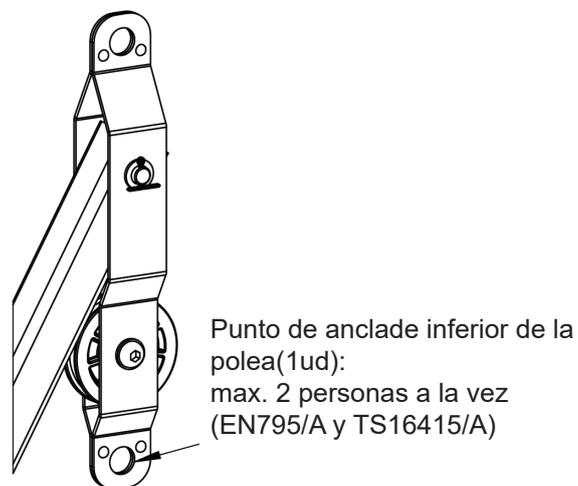
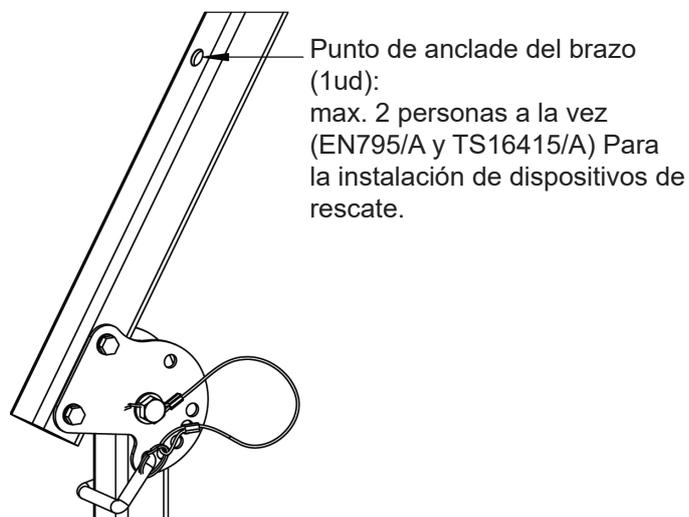
El sistema TRI1 puede ser usado como un punto de anclaje temporal acorde a la norma EN 795/A y a la TS 16415/A

El sistema TRI1 proporciona protección para máximo 2 personas a la vez.

El sistema TRI1 está equipado con 2 puntos de anclaje.



### PUNTOS DE ANCLAJE PARA LA PROTECCIÓN PERSONAL



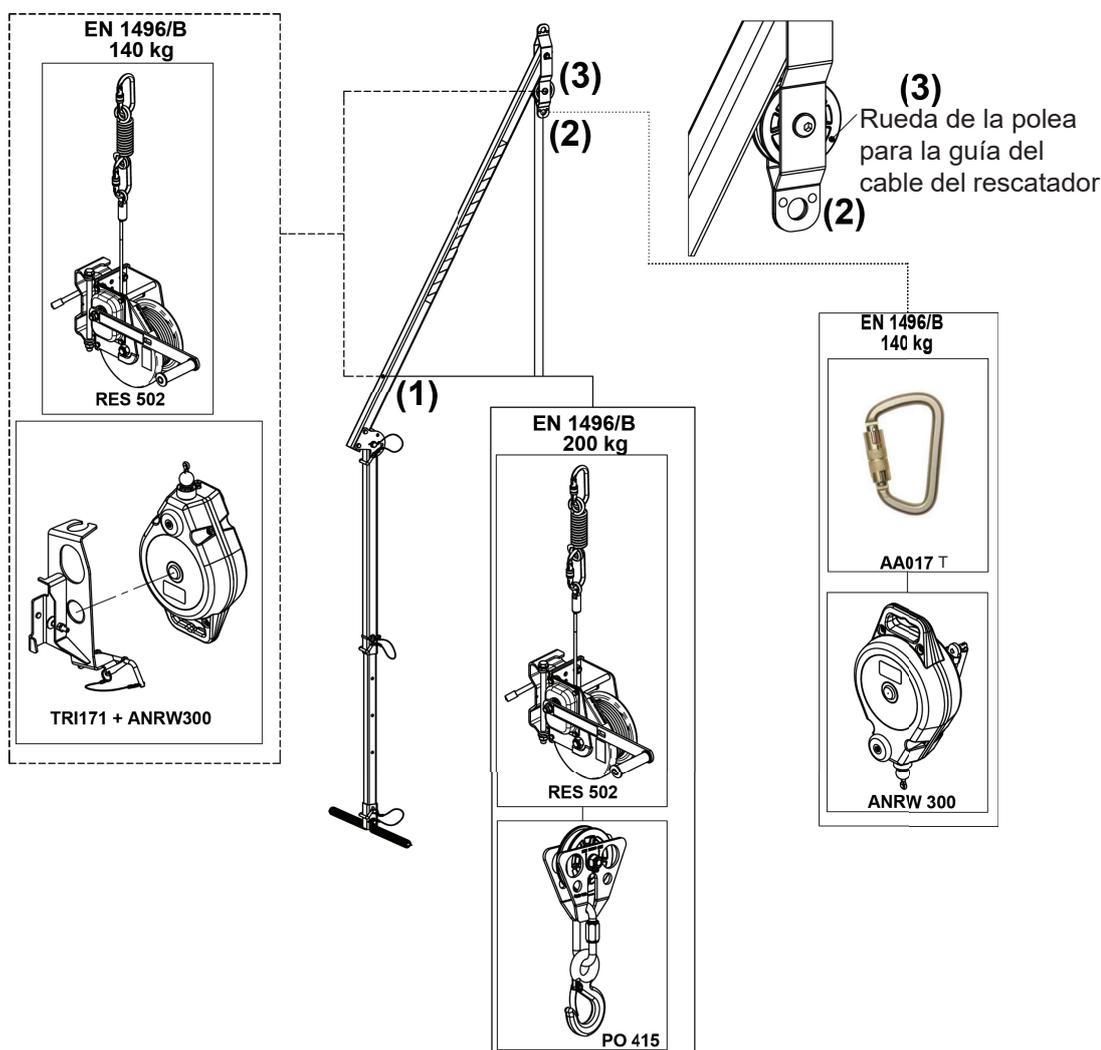
## RESCATE DE PERSONAS ACORDE A LA NORMA EN1496/B:

### PRECAUCIONES GENERALES PARA EL RESCATE:

- Se debe usar un sistema de rescate secundario (acorde a la norma EN363) cuando se trabaja con el dispositivo TRI1 y el rescatador RES502.
- Los sistemas anticaídas y de rescate usados en el dispositivo TRI1 deben cumplir los estándares EN795 para anclajes, EN362 para conectores, EN360 para retráctiles, EN1496 para rescate, EN1497 para arneses de rescate, EN 341 para sistemas de descenso.
- Para sistemas de rescate usando el rescatador RES502, usar SIEMPRE el absorbedor SDW (componente del RES502)
- Durante la instalación del RES502 o del anticaídas retráctil ANRW300 (usando el adaptador TRI171), se ha de encajar el pin en el agujero del brazo firmes y seguros.

### USO DEL DISPOSITIVO TRI1 PARA PROPUESTAS DE RESCATE:

En conjunto con el rescatador RES502 y el anticaídas retráctil ANRW300

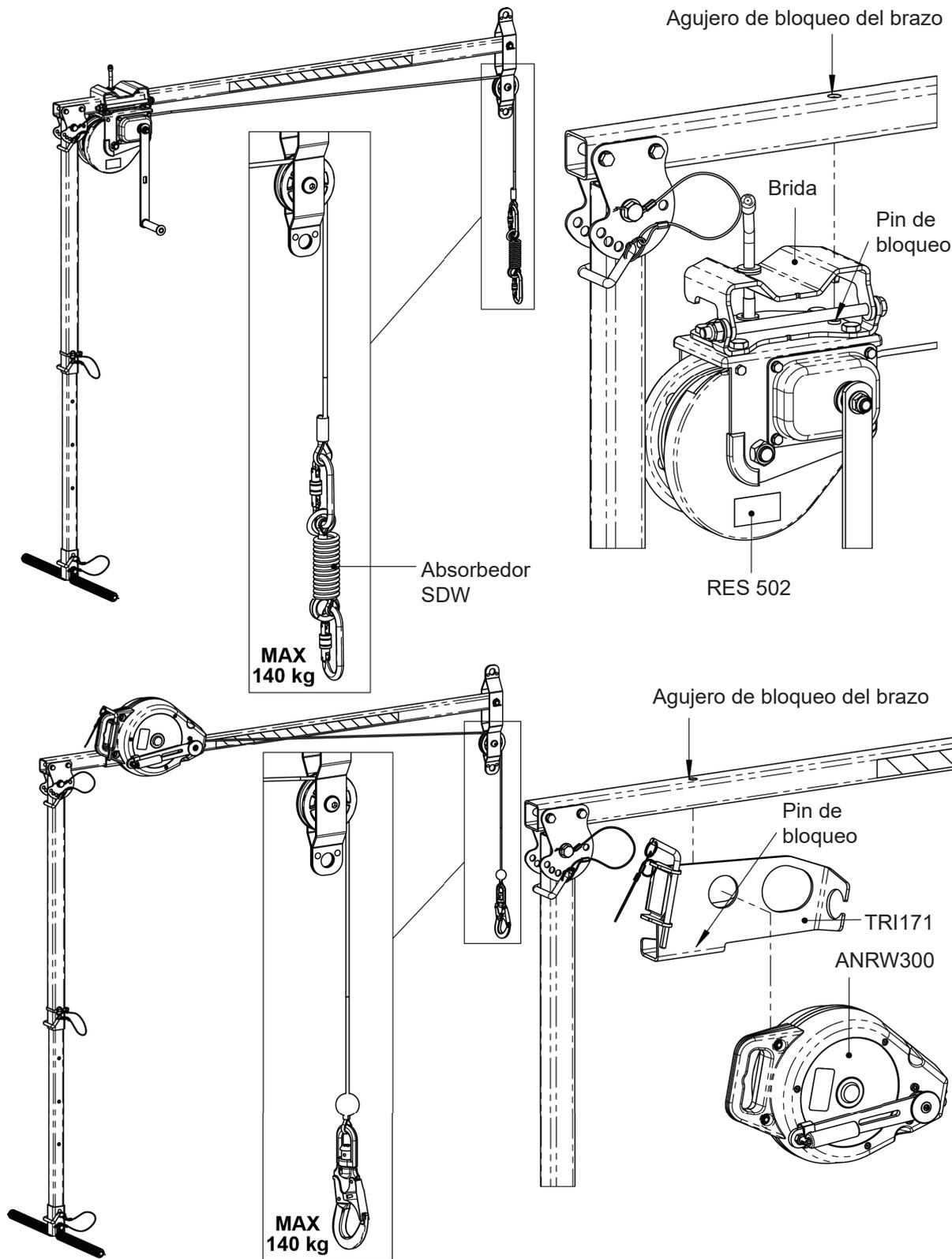


TRI1 + equipo de rescate	RES502	RES502+PO415	ANRW300+TRI171	AA017T+ANRW300
Norma	EN 1496/B			
Puntos de anclaje en uso	(1) (3)	(1) (2) (3)	(1) (3)	(2)
Nº max de personas a la vez	2	2	1	1
Capacidad máxima de carga	140 Kg.	200 Kg.	140 Kg.	140 Kg.

## Instalación de los dispositivos de rescate RES502 y ANRW300 (para 140Kg):

El dispositivo TRI1 se puede usar con los rescatadores RES502 y ANRW300. Éstos rescatadores RES502 y ANRW300 han de ser instalados en el brazo. El RES502 se instala en el brazo mediante el pin de conexión, mientras que el anticaídas con rescatador ANRW300 necesita del adaptador TRI171. El cable de acero pasa por la polea de la cabeza del dispositivo.

Para un correcto uso e instalación de los dispositivos de rescate, vea el manual de instrucciones de cada uno.

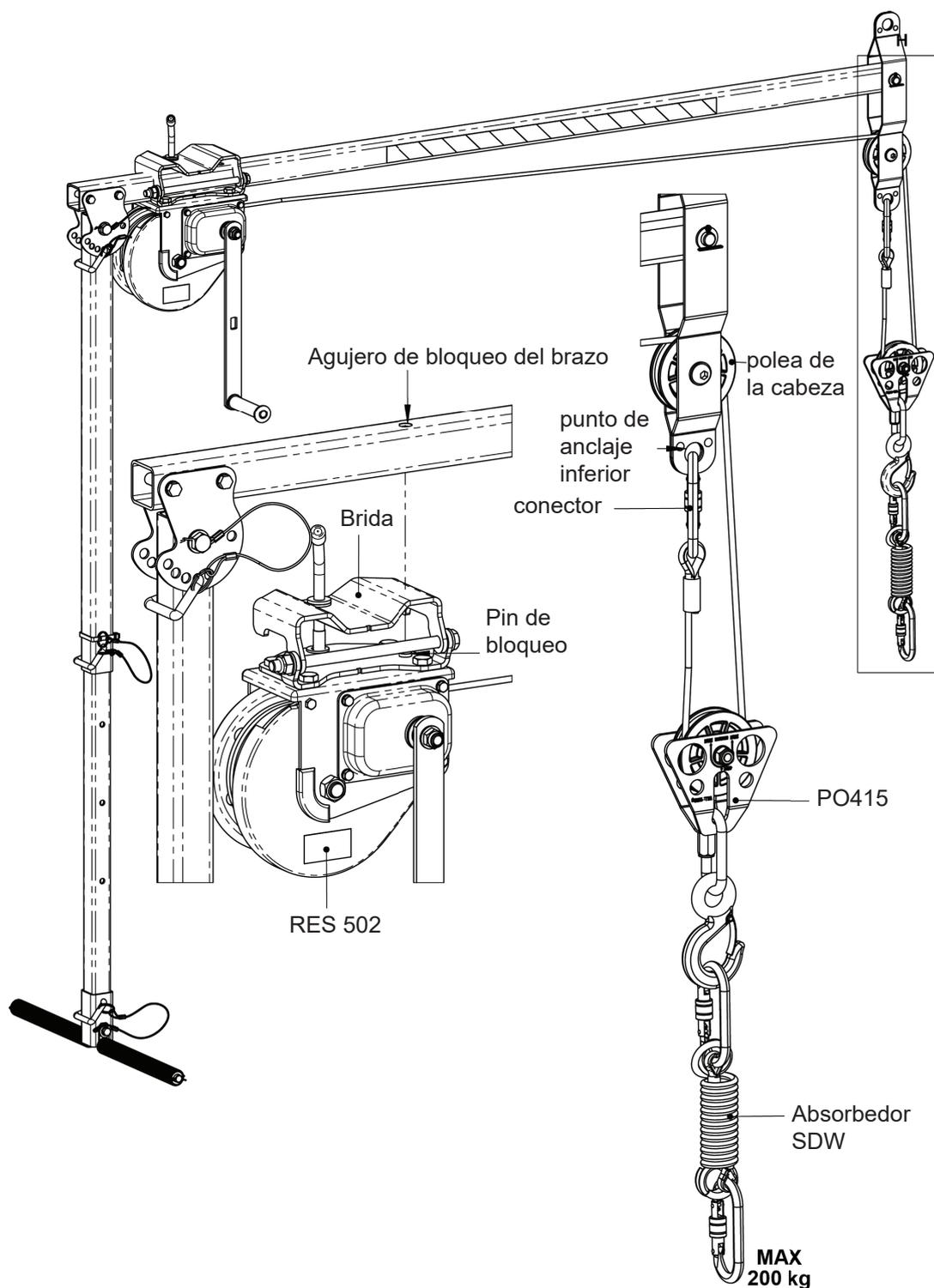


## Instalación del dispositivo de rescate RES502 con la polea PO415 (para 200Kg):

El dispositivo TRI1 se puede usar con el rescatador RES502 y la polea PO415 para la rescatar hasta 2 personas a la vez con un máximo de 200 kg.

Ha de ser instalado en el brazo. El RES502 se instala en el brazo mediante el pin de conexión, El cable de acero pasa por la polea de la cabeza del dispositivo y hace reenvío mediante la polea PO415 hacia el punto de anclaje inferior.

Para un correcto uso e instalación de los dispositivos de rescate, vea el manual de instrucciones de cada uno.





# Declaración de Conformidad

La sociedad: **ACCESUS PLATAFORMAS SUSPENDIDAS, S.L.**  
**Calle Energía, 54**  
**08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona) ESPAÑA**  
**Tel. (0034) 93 475 17 73**  
**E-mail: accesus@accesus.es**  
**Web: www.accesus.es**

Declara que el E.P.I. nuevo que se describe a continuación:

Descripción: **BRAZO DE RESCATE TRI1**  
Modelo: **TM 1**  
Número de serie: -----

es conforme a las disposiciones de la **Directiva Europea 89/686/CE** y las reglamentaciones nacionales que la transponen;

es idéntico al E.P.I. objeto del certificado CE tipo nº: 0082/293/160/09/15/0268 expedido por el organismo notificado 0082;

Asimismo cumple las disposiciones de las siguientes normas armonizadas: **EN 795 Clase B. y EN 795 Clase E.**

## Firma del apoderado declarante:

Nombre: Unai Rodriguez  
Cargo: Responsable Técnico  
Lugar y fecha de la firma: Cornellá de Llobregat, 10 de Febrero de 2016

Firma:





**ACCESOS ESPECIALES A MEDIDA**



**EPIS Y MATERIAL DE SEGURIDAD**



**ALQUILER Y VENTA DE ANDAMIOS COLGANTES**



**RESCATE Y ELEVACIÓN DE CARGAS**

**accesus**  
PLATAFORMAS SUSPENDIDAS

Calle Energía 54  
08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona)  
ESPAÑA  
Tel: (0034) 93 475 17 73  
accesus@accesus.es  
www.accesus.es